

图书基本信息

书名：<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么-地球篇-实验版>>

13位ISBN编号：9787200076790

10位ISBN编号：7200076791

出版时间：2006-9

出版时间：于秉正 北京出版社 (2006-09出版)

作者：于秉正 编

页数：79

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

内容概要

科学改变生活，然而科学原理中深奥的术语，枯燥的符号，令天性好玩的孩子望而却步。有鉴于此，我们特意编写了这套《实验版十万个为什么》。

《如果地球转得飞快会怎样》是《实验版十万个为什么》之一。

这套丛书以科学知识为基础，内容涉及天文、地理、生物、人体、生活百科等各个领域，近3000个知识点在700多个有趣的实验里化繁为简，让孩子能在“玩儿”的过程中学到知识，增进对科学基本原理的了解，让他们在做实验的过程中去理解事物的来龙去脉。

《实验版十万个为什么》设计的小实验都简单易懂，那些包含大道理的小实验操作起来毫不费力，实验所用的材料和工具在我们身边随处可见。

书中还为每个小实验提供了详尽的说明和图解，能有效地启发孩子发现身边的科学现象，培养孩子的创新意识，令他们在不知不觉中领悟科学知识。

书籍目录

- 地球真的在自转吗？
- 一年内地球自转的速度一样吗？
- 地球自转的速度真的变慢了吗？
- 为什么地球是扁的？
- 地球是怎样诞生的？
- 为何地震仪能检测到地震？
- 什么是地震的震级？
- 地震的分布有空间上的规律吗？
- 地球美丽的景观是怎样形成的？
- 喜马拉雅山原来是在海底吗？
- 地球为什么是蓝色的？
- 地球上的海洋是怎么形成的？
- 为什么汽车的雾灯是黄色的而不是红色的？
- 地球是一个巨大的磁铁吗？
- 你知道地球磁场极性倒转之谜吗？
- 地球表面的磁场都是一样的强度吗？
- 为什么极光会有很多颜色？
- 为什么极光出现在地球的两极？
- 太阳风是怎么形成的？
- 为何地球南北极的温度最低？
- 为什么南极比北极冷？
- 世界最热的地方是在赤道上吗？
- 谁制造出奇特的石笋和钟乳石？
- 为什么岩洞里的石笋和钟乳石一种向上一种向下生长呢？
- 金子是怎么“淘”出来的？
- 为什么金子特别贵重？
- 海水里真的有黄金吗？
- 地球如果没有大气层会怎样？
- 难道大气层也分层吗？
- 岩石会自己破碎开裂吗？
- 地球上都有哪些岩石？
- 为什么岩石会有不同的颜色？
- 南极和北极的海水会结冰吗？
- 南极降水很少，为什么会有很厚的冰层？
- 为什么南极的冰比北极的多？
- 为什么大海会有潮汐？
- 太阳的引力能引起潮汐吗？
- 月球的引力能引起大气的“潮汐”吗？
- 昼夜为什么总在不停地交替？
- 为什么夏天昼长夜短而冬天昼短夜长呢？
- 太阳是从东方升起西方落下吗？
- 火山爆发时是怎样的？
- 日本著名的富士山是活火山吗？
- 巴黎和纽约间的距离会变吗？
- 南极没有熊，是因为大陆板块分离造成的吗？

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

为什么小河是弯弯的？
河流是怎样形成的？
你知道地下流动的河吗？
为什么冰川会流动？
冰川融化可以用来帮助缺水地区的人们吗？
为何古罗马斗兽场会断壁残垣？
海底为什么也会有古城的遗迹？
土壤是从哪里来的？
为什么土壤会有不同的颜色？
为什么我国南方土壤多红色？
如果地球转得飞快会怎样？
我国为什么要在海南建发射场？
怎样知道地球内部的秘密？
地球内部的圈层如何分布？
空气有重量吗？
如果空气没有重量那又会怎么样呢？
既然空气有重量，那么弹簧秤为什么没有变化呢？
如果地球突然停止自转会怎样？
谁证明？
地球在不停地自转？
转动的地球最终会停下来吗？
大海的波浪是如何前进的？
浪花是怎样形成的？
为什么钱塘潮如此壮观呢？
人类为什么要保护臭氧层？
臭氧层为什么会有臭氧空洞？
为什么臭氧空洞在南极特别明显？
你见过上百米的巨浪吗？
什么是杀人浪？
你知道魔鬼“三角洲”吗？
为何夏天北极的太阳不落山？
北极的冬天是不是一整天都处于黑暗之审？
你知道海上的冰山有多大吗？
为什么北冰洋和南极大陆的冰山形状不一样？
刚升起来的月亮特别大吗？
为什么月球好像被“挤”过一样？
月球是有两张不同的“脸”吗？
太阳会让海水变得越来越咸吗？
为什么海豹能喝海水，人却不能？
为什么冬天阳光进不到屋里？
春分到秋分与秋分到春分的天数为什么不一样？
为什么春分秋分会昼夜平均呢？
为何北半球漩涡是逆时针的？
你听说过挪威海上的大漩涡吗？
你知道哪个大漩涡的水量超过了亚马孙河？
地球的岩石是从哪里来的？
为什么海底会有岩石？

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

我们到哪去找岩石？

地球会变得越来越热吗？

如果地球逐渐变暖，世界将会怎样？

如果没有污染，地球会变暖吗？

想一想答案

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

章节摘录

插图：地球真的在自转吗？

我们生活在地球，虽然广阔，却只是太阳系的一个组成部分，按照一个椭圆形的轨道围绕太阳不停地公转。

地球在公转的同时，也在自转。

地球自转的速度非常快，在赤道上的线速度甚至能达到大约每秒464米，但是生活在地球上的我们，却一点也感觉不到地球在转动。

那么，地球真的在自转吗？

TOOLS实验材料和工具。

盆1个、分度尺，铅笔1支、吹塑纸，剪刀、尺子，水适量、薄板1块。

PROCESS实验步骤1 用铅笔和分度尺在面盆边缘沿顺时针方向每隔 30° 作一标记，将其12等分，并标明角度。

2 将装汇合清水的面盆放在地面上。

3 取一张吹塑纸，用剪刀裁成宽2厘米，长8厘米的纸条。

4 将纸条浮在水面上，两商平稳地指向 0° 和 180° 。

5 为防止风吹和外界影响，可以在面盆上盖一薄板。

6 经过数小时之后，轻轻打开薄板，观察纸条角度的变化。

大揭秘打开薄板，你会惊奇地发现，纸条沿顺时针方向“转过”了一个角度。

其实真正的原因是面盆随着地球表面按逆时针的方向转动，而浮于水面的吹塑纸条却并没有转动，只是相对于面盆反方向转动了而已。

由于地球的引力把我们紧紧地吸引在地面上，再加上地球非常大，转动起来又十分平稳。

所以我们看到的東西，除星星之外，连高空中的云都和地球一起转动。

这样，我们的眼睛失去了可以对比的参照物，自然就感觉不到地球转动，但事实上，地球真的在转动。

超级链接一年内地球自转的速度一样吗？

地球自转的速度在不同年份、不同季节是不一样的。

通过对地球自转速度的精确测量，表明一年之中地球在八月和九月自转速度最快；三月和四月自转速度最慢。

这是因为，地球自转速度与海平面的上升与下降有着密切的联系。

海平面上升，地球半径变大，自转速度就会变慢；海平面下降，地球半径减小，自转速度就会加快。

由于冰川融水量决定了海平面的升与降，所以冰川融水量的变化会直接影响地球自转速度的变化，当然这个变化不会特别明显。

地球自转的速度真的变慢了吗？

从月食周期的改变，人们发现月球绕地球的速度似乎有变快的迹象，但经过详细的研究分析之后，才明白不是月球公转速度加快，而是地球自转速度变慢了。

关于出现这一结果的原因，有科学家认为是潮汐的影响。

海水发生涨潮，主要是受月球引力的影响，由于海水涨潮需要一段比较长的时间，且海水的上涨与地球自转的方向正好相反，结果海水上涨的力量，多少减小了地球自转的速度。

当然，这仅仅是猜测，还没有结论性的东西。

编辑推荐

《如果地球转得飞快会怎样》是由北京出版社出版的。

世界是多彩而神秘的，我们每个人都问着“为什么”长大。

我们痴痴地望蓝色的天，细细地听耳边的风，轻轻地接飘落的雪花……我们想知道为什么小鸡在蛋壳里没有被憋死？

为什么自行车骑起来不会倒？

动画片里的人为什么会动？

……我们多想知道这一切，多想弄懂它们！

来吧，就让《如果地球转得飞快会怎样》带领你，在游戏中飞扬想象力，在实验中培养创造力，用自己的双手和大脑，去体验世界的美妙，去揭开她神秘的面纱！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>